

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

• • •

UNISMINI – služby, spol. s r.o.

KUPNÍ SMLOUVA

TATO KUPNÍ SMLOUVA

(dále jen „Smlouva“) je uzavřena ve smyslu ustanovení § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „Občanský zákoník“),

MEZI TĚMITO SMLUVNÍMI STRANAMI:

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10
IČO: 00164801
bankovní spojení: ČNB Praha 1
číslo účtu: 7628001/0710
jednatelka: Ing. Jana Vodičková, ředitelka odboru informatiky

dále též „Kupující“
NA STRANĚ JEDNÉ,

A

UNISMINI – služby, spol. s r.o.

sídlo: Bělčická 2922/22, 141 00 Praha 4
zastoupenou: Ing. Jiří Buršík, jednatel společnosti
IČO: 62418742
DIČ: CZ62418742, je plátcem DPH
bankovní spojení: ČSOB
číslo účtu: 100084221/0300
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, sp. zn. C32468

dále jen „Prodávající“
NA STRANĚ DRUHÉ,

dále jednotlivě též „Smluvní strana“ či společně též „Smluvní strany“.

PREAMBULE

Tato Smlouva je uzavírána mezi Kupujícím a Prodávajícím na základě výsledků zadávacího řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem „Dodávka a instalace UPS v budově Ministerstva životního prostředí“, systémové číslo na elektronickém tržišti Gemin: T002/16/V00039634 (dále jen „Veřejná zakázka“). Nabídka Prodávajícího podaná v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku byla vyhodnocena jako nejvhodnější.

1. ÚVODNÍ USTANOVENÍ, ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1. Předmětem této Smlouvy je povinnost Prodávajícího dodat Kupujícímu 1 ks nové UPS – Uninterruptible Power Source (dále jen „UPS“) v rozsahu a za podmínek upravených v zadávacích podmínkách na Veřejnou zakázku, v nabídce podané Prodávajícím v rámci zadávacího řízení na Veřejnou zakázku a za podmínek uvedených dále v této Smlouvě a jejích přílohách. Součástí dodávky bude zapojení a zprovoznění UPS a dodávka a instalace příslušné kabeláže. V rámci dodávky bude zhotovena implementační dokumentace a budou provedeny všechny nutné revize dle platných norem a příslušných právních předpisů.
- 1.2. Předmětem této Smlouvy je dále závazek Kupujícího převzít UPS a zaplatit cenu za podmínek stanovených dále v této Smlouvě.

2. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ

- 2.1. Prodávající je povinen UPS dodat, instalovat, zapojit a provést revize nejpozději do 30 kalendářních dnů od nabytí účinnosti této Smlouvy.
- 2.2. Místem plnění je sídlo Kupujícího uvedené v záhlaví této Smlouvy.

3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1. Cena za UPS dle čl. 1 této Smlouvy byla stanovena dle nabídky Prodávajícího podané na Veřejnou zakázku a činí:
 - za samotnou UPS včetně zapojení a všech dalších nutných komponent 159 847,- Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“), DPH je stanovena ve výši 21 %, tj. 33 567,87 Kč, celkem tedy 193 414, 87 Kč včetně DPH,
 - za jeden metr kabeláže včetně instalace 246,- Kč bez DPH, DPH je stanovena ve výši 21 %, tj. 51,66 Kč, celkem tedy 296,66 Kč vč. DPH za metr kabeláže; celková cena za kabeláž bude vyúčtována v závislosti na skutečně spotřebovaných metrech, (obě celkové ceny uvedené výše dále souhrnně jen jako „Cena“).
- 3.2. Cena je konečná, závazná a obsahují všechny případné náklady Prodávajícího včetně všech poplatků.
- 3.3. Prodávající vystaví fakturu Kupujícímu ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, který je dnem podepsání protokolu o předání a převzetí UPS bez vad podle čl. 4.3 této Smlouvy. Splatnost faktury je 30 dní ode dne jejího doručení Kupujícímu. Povinnost Kupujícího zaplatit Cenu je splněna odepsáním příslušné

částky z účtu Kupujícího. Kupující neposkytuje zálohy. Platby budou probíhat výhradně v Kč (CZK), rovněž veškeré cenové údaje na faktuře budou v této měně.

- 3.4. Faktura bude obsahovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (jedná se především o označení faktury a její číslo, obchodní firmu/název, sídlo a IČO Prodávajícího, předmět Smlouvy, bankovní spojení, fakturovanou částku bez/včetně DPH v členění dle čl. 3.1 této Smlouvy a bude mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 Občanského zákoníku. Faktura musí být označena číslem Smlouvy z Centrální evidence smluv Kupujícího: 160125.
- 3.5. Kupující je oprávněn vrátit fakturu do konce doby splatnosti, pokud bude obsahovat nesprávné náležitosti či údaje nebo pokud požadované náležitosti a údaje nebude obsahovat vůbec. V takovém případě se doba splatnosti vůči Kupujícímu zastavuje a nová doba splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury Kupujícímu. Kupující není v takovém případě v prodlení.

4. INSTALACE A PŘEDÁNÍ UPS

- 4.1. Prodávající vyhotoví před samotnou instalací UPS implementační dokumentaci, která bude obsahovat část organizační (pověřené montážní a servisní organizace/osoby, nezbytná bezpečnostní opatření, požadavky na součinnost Kupujícího, harmonogram prací) a část technickou (technický projekt s popisem dodané infrastruktury a jejího umístění v objektu Kupujícího včetně provozních nároků na napájení, režim obsluhy apod.) (dále jen „**implementační dokumentace**“).
- 4.2. Implementační dokumentaci je Prodávající povinen před započítím vlastní instalace UPS předložit Kupujícímu ke schválení. Kupující je povinen implementační dokumentaci do tří pracovních dnů schválit nebo požádat Kupujícího o doplnění. Schválení implementační dokumentace není Kupující oprávněn bezdůvodně odírat.
- 4.3. O předání a převzetí UPS (i neúspěšném) bude sepsán protokol podepsaný společně Prodávajícím a Kupujícím. V případě zjištěných nedostatků bude v tomto protokolu uvedena tato skutečnost s konkrétním vymezením zjištěných vad včetně způsobu a termínu jejich řešení. Fakturovat lze až po podpisu protokolu bez vad oběma Smluvními stranami.
- 4.4. Součástí protokolu ve smyslu čl. 4.3 této Smlouvy bude aktualizovaný implementační plán se zakreslením skutečného provedení dodávky a též veškeré revizní protokoly.

5. SERVISNÍ A ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- 5.1. Kupující požaduje a Prodávající poskytne na všechny části a komponenty dodané UPS záruku 24 měsíců na zboží a 24 měsíců na práce v rámci dodávky.
- 5.2. Prodávající je povinen zajistit sběr a likvidaci použité UPS, a to nejen dodávané, ale i zařízení, které je případně UPS dodanou v rámci plnění Veřejné zakázky nahrazováno, a to minimálně po 2 roky od ukončení záruční doby pořizované UPS.

6. PRÁVA Z VAD, SANKCE

- 6.1. Vady musí Kupující uplatnit u Prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, co se o nich dozví.
- 6.2. Vada musí být odstraněna nejpozději do 30 dnů od nahlášení Kupujícím.
- 6.3. Kupující má právo na úhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z vad.
- 6.4. Za záruční vady nebudou považovány ty vady, které byly způsobeny nesprávnou obsluhou nebo údržbou UPS nebo úmyslným poškozením UPS Kupujícím. Odstranění takto zjištěných vad bude provedeno za úplatu.
- 6.5. Kupující má právo na dodání nové UPS bez vady nebo dodání chybějící UPS, na odstranění vady opravou UPS (pokud je vada opravitelná) nebo na přiměřenou slevu.
- 6.6. Při nedodržení doby dodání UPS je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.7. V případě prodlení Prodávajícího s odstraněním vady je Prodávající povinen uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1 000,- Kč za každý i započatý den prodlení.
- 6.8. V případě porušení jakékoliv další povinnosti Prodávajícího vyplývající z této Smlouvy se stanovuje pokuta 1 000,- Kč za každé porušení, popř. každý den prodlení s plněním této povinnosti či každý den trvání závadného stavu dle jeho povahy.
- 6.9. V případě zjištění dle čl. 7.2 této Smlouvy je Prodávající rovněž povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu 200 000,- Kč za každé takové porušení.
- 6.10. Smluvní pokuta je splatná do 7 dnů ode dne doručení výzvy k jejímu zaplacení. Dnem splatnosti se rozumí den připsání příslušné částky na účet Kupujícího.

- 6.11. Uplatněním práv z vad či uplatněním smluvních pokut není dotčeno právo na náhradu škody v plné výši.

7. ODSTOUPENÍ, VÝPOVĚĎ

- 7.1. V případě podstatného porušení této Smlouvy Prodávajícím může Kupující odstoupit od této Smlouvy. Prodávající a Kupující se dohodli, že za takové podstatné porušení Smlouvy bude považováno zejména:
- nemožnost odstranění vady dodané UPS, a to ani výměnou za novou UPS;
 - prodlení Prodávajícího s dodáním UPS o více než 2 týdny;
 - jestliže Prodávající ujistil Kupujícího, že UPS má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím výslovně vymíněné, a toto ujištění se následně ukáže nepravdivým.
- 7.2. Kupující je dále oprávněn odstoupit od Smlouvy, jestliže zjistí, že Prodávající:
- nabízel, dával, přijímal nebo zprostředkoval určité hodnoty s cílem ovlivnit chování nebo jednání kohokoliv, ať již státního úředníka nebo někoho jiného, přímo nebo nepřímo, v zadávacím řízení nebo při provádění Smlouvy; nebo
 - zkresloval jakékoliv skutečnosti za účelem ovlivnění zadávacího řízení nebo provádění Smlouvy ke škodě Kupujícího, včetně užití podvodných praktik k potlačení a snížení výhod volné a otevřené soutěže.
- 7.3. Prodávající může od této Smlouvy odstoupit, pokud:
- je Kupující v prodlení s úhradou faktury Prodávajícího za dodanou UPS déle než dva měsíce ode dne jejího doručení Kupujícímu, a zároveň
 - byl Kupující na její neuhrazení písemně Prodávajícím upozorněn spolu s možným důsledkem odstoupení od této Smlouvy, a po tomto upozornění ji Kupující do jednoho týdne neuhradil.
- 7.4. Odstoupení od Smlouvy musí být provedeno v písemné formě. Odstoupením se závazek založený Smlouvou zrušuje od počátku. Účinky odstoupení nastávají okamžikem doručení odstoupení od Smlouvy. Odstoupení od Smlouvy se nedotýká práva na náhradu škody vzniklého z porušení smluvní povinnosti, práva na zaplacení smluvní pokuty a úroku z prodlení, ani ujednání o způsobu řešení sporů a volbě práva.
- 7.5. V případě odstoupení jsou si Smluvní strany povinny vrátit vše, co v souvislosti s plněním ze Smlouvy obdržely, popř. postupovat dle Občanského zákoníku.
- 7.6. Kupující je oprávněn Smlouvu ukončit písemnou výpovědí podanou i bez udání důvodu s tím, že výpovědní lhůta činí jeden měsíc a počíná běžet od prvního dne měsíce následujícího po doručení výpovědi na adresu Prodávajícího.

8. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 8.1. Tato Smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti Smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto Smlouvou, se řídí Občanským zákoníkem a předpisy souvisejícími.
- 8.2. Veškeré případné spory vzniklé mezi Smluvními stranami na základě nebo v souvislosti s touto Smlouvou budou primárně řešeny jednáním Smluvních stran. V případě, že tyto spory nebudou v přiměřené době vyřešeny, budou k jejich projednání a rozhodnutí příslušné soudy České republiky.
- 8.3. Prodávající se zavazuje k poskytnutí veškeré součinnosti nutné ke splnění povinností Kupujícím vyplývajících ze zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů. Prodávající je dále povinen umožnit kontrolu v místě plnění i kontrolu všech dokladů souvisejících s realizací předmětu plnění této Smlouvy, a to zejména v souladu se zákonem č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), ve znění pozdějších předpisů.
- 8.4. Prodávající souhlasí s tím, aby Kupující po dobu trvání této Smlouvy zpracovával jeho osobní údaje uvedené v této Smlouvě a údaje o této Smlouvě pro účely archivace, či případné kontrolní činnosti nebo pro účely vyplývající z právních předpisů.
- 8.5. Prodávající bezvýhradně souhlasí se zveřejněním celého znění Smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 8.6. Tato Smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma Smluvními stranami. Ke změnám či doplnění neprovedeným touto formou se nepřihlíží.
- 8.7. V případě, že některé ustanovení této Smlouvy je nebo se stane v budoucnu neplatným, neúčinným či nevymahatelným nebo bude-li takovým shledáno příslušným orgánem, zůstávají ostatní ustanovení této Smlouvy v platnosti a účinnosti, pokud z povahy takového ustanovení nebo z jeho obsahu anebo z okolností, za nichž byla Smlouva uzavřena, nevyplývá, že jej nelze oddělit od ostatního obsahu této Smlouvy. Kupující i Prodávající se zavazují bezodkladně nahradit neplatné, neúčinné nebo nevymahatelné ustanovení této Smlouvy ustanovením jiným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe ustanovení původnímu a této Smlouvě jako celku.
- 8.8. Smluvní strany na sebe přebírají nebezpečí změny okolností v souvislosti s právy a povinnostmi Smluvních stran vzniklými na základě této Smlouvy. Smluvní strany vylučují uplatnění ustanovení § 1765 odst. 1 a § 1766 Občanského zákoníku na svůj smluvní vztah založený touto Smlouvou.
- 8.9. Tato Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma Smluvními stranami.

- 8.10. Tato Smlouva je sepsána ve 3 vyhotoveních s platností originálu, z nichž 2 si ponechá Kupující a 1 vyhotovení obdrží Prodávající.
- 8.11. Nedílnou součástí této Smlouvy jsou její přílohy:
- Příloha č. 1 – Technická specifikace;
 - Příloha č. 2 – Technické listy;
 - Příloha č. 3 – Výpis z Obchodního rejstříku Prodávajícího.
- 8.12. Prodávající a Kupující prohlašují, že tato Smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Prodávající a Kupující si Smlouvu přečetli a s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

Za Kupujícího:

V *Pune*, dne 30-06-2016

Vodič

Ing. Jana Vodičková

ředitelka odboru informatiky

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

MINISTERSTVO ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

100 00 PRAHA 10, Vršovická 65

5

Za Prodávajícího:

V *Prague* dne 30.6.2016

Jurij Buršik

Ing. Jiří Buršík

jednatel

UNISMINI – služby, spol. s r.o.



UNISMINI - služby, spol. s r.o.

141 00 Praha 4, Bělčícká 2922

tel.: 272 084 500, fax: 272 084 511

DIČ: CZ62418742

Technická specifikace

Předmět plnění

Předmětem plnění je dodání 1 ks nové UPS, která bude napájet nové servery, diskové pole a switche nacházející se ve stávající serverovně (místnost č. 142) v 1. patře sídla Kupujícího. Štítkový výkon všech (i redundantních) napájecích zdrojů je 25,6 kW, předpokládaný odebraný výkon je 12 – 13 kW. Výše uvedená zařízení budou umístěna ve stávajícím racku, který se osadí dvěma neměřenými 3-fázovými PDU s dostatečným počtem zásuvek IEC320 C13 a C19. Samotná PS bude instalována v místnosti pro UPS (místnost č. 905) v suterénu objektu. Silová kabeláž bude vedena částečně ve stávajících podstropních žlebech v suterénu. Pro vstup do 1. patra se použijí stávající průrazy a technologické šachty. Kabeláž bude v nehořlavém provedení, v prostupech utěsněna protipožární ucpávkou (celkem 6 ks ucpávek).

Technické požadavky na UPS

- 3-f vstup / 3-f výstup
- výkon: 20 kVA / 18 kW
- topologie: on-line s dvojitou konverzí
- doba zálohy: 10 min. pro 100% zátěž
- baterie VRLA (autotestování), interní
- životnost baterií bude 12 let dle EUROBAT
- zásuvek IEC320 C13 bude alespoň 36, zásuvek IEC320 C19 bude alespoň 6
- v případě napájení jedním přívodem bude jištění alespoň 40A
- napojovací bod bude v R-ATS
- účinnost alespoň 96,5% v režimu on-line
- komunikace: USB, LAN/SNMP
- manuální i automatický by-pass
- zkreslení vstupního proudu: < 3 %
- napěťové zkreslení: < 1% s lin. zátěží / < 3% s nelin. zátěží
- faktor příkonu 0,99
- přetížitelnost: 115% trvale, 125% po 10 minut, 150% po 1 minutu, 168% po 5 sekund
- multifunkční grafický displej (měření, stavy, alarmy, průběh napětí a proudu)
- součástí dodávky je doprava, montáž a instalace UPS, dodávka a instalace rozvaděče pro UPS a úprava ve stávajícím rozvaděči (R-ATS), dodávka a instalace PDU do stávajícího racku, zprovoznění a testování systému, instalace všech rozvodů, závěrečné revize a měření dle platných právních předpisů

Technická specifikace

Předmět plnění

Předmětem plnění je dodání 1 ks nové UPS, která bude napájet nové servery, diskové pole a switche nacházející se ve stávající serverovně (místnost č. 142) v 1. patře sídla Kupujícího. Štítkový výkon všech (i redundantních) napájecích zdrojů je 25,6 kW, předpokládaný odebíraný výkon je 12 – 13 kW. Výše uvedená zařízení budou umístěna ve stávajícím racku, který se osadí dvěma neměřenými 3-fázovými PDU s dostatečným počtem zásuvek IEC320 C13 a C19. Samotná PS bude instalována v místnosti pro UPS (místnost č. 905) v suterénu objektu. Silová kabeláž bude vedena částečně ve stávajících podstropních žlebech v suterénu. Pro vstup do 1. patra se použijí stávající průrazy a technologické šachty. Kabeláž bude v nehořlavém provedení, v prostupech utěsněna protipožární ucpávkou (celkem 6 ks ucpávek).

Technické požadavky na UPS

- 3-f vstup / 3-f výstup
- výkon: 20 kVA / 18 kW
- topologie: on-line s dvojitou konverzí
- doba zálohy: 10 min. pro 100% zátěž
- baterie VRLA (autotestování), interní
- životnost baterií bude 12 let dle EUROBAT
- zásuvek IEC320 C13 bude alespoň 36, zásuvek IEC320 C19 bude alespoň 6
- v případě napájení jedním přívodem bude jištění alespoň 40A
- napojovací bod bude v R-ATS
- účinnost alespoň 96,5% v režimu on-line
- komunikace: USB, LAN/SNMP
- manuální i automatický by-pass
- zkreslení vstupního proudu: < 3 %
- napěťové zkreslení: < 1% s lin. zátěží / < 3% s nelin. zátěží
- faktor příkonu 0,99
- přetížitelnost: 115% trvale, 125% po 10 minut, 150% po 1 minutu, 168% po 5 sekund
- multifunkční grafický displej (měření, stavy, alarmy, průběh napětí a proudu)
- součástí dodávky je doprava, montáž a instalace UPS, dodávka a instalace rozvaděče pro UPS a úprava ve stávajícím rozvaděči (R-ATS), dodávka a instalace PDU do stávajícího racku, zprovoznění a testování systému, instalace všech rozvodů, závěrečné revize a měření dle platných právních předpisů

Technické listy

AVARA MLM a MLT

10 – 20 kVA jednofázový UPS zdroj (USMLM)

10 – 120 kVA třífázový UPS zdroj (USMLT)

ZÁRUKA 2 ROKY



USML

NEJDŮLEŽITĚJŠÍ VLASTNOSTI

- Kompletní výkonový rozsah od 10 do 120 kVA
- Malý půdorys
- Vysoká účinnost až 96,5 %
- Zdroj s nulovým dopadem
- Pokročilá komunikace

Řada AVARA MLT je ideální pro ochranu datových center a komunikačních systémů, IT sítí a dalších velmi důležitých systémů a zařízení.

Řada AVARA MLT se dodává v modelech 10-12-15-20 kVA s třífázovým a jednofázovým vstupem a jednofázovým výstupem a v modelech 10-12-15-20-30-40-60-80-100-120 kVA s třífázovým vstupem a výstupem s technologií dvojitě on-line konverze podle klasifikace VFI-SS-111, jak je určeno v normě IEC EN 62040-3.

Systém AVARA MLT je navržen a zkonstruován s využitím nejmodernější technologie a komponentů a je řízen mikroprocesorem DSP (digitální zpracování signálu) zajišťující maximální ochranu napájeným zátěžím bez dopadu na připojená zařízení a s optimalizovanou úsporou energie. Jeho vysoce flexibilní provedení umožňuje plnou kompatibilitu s třífázovým a jednofázovým napájecím zdrojem.

MINIMÁLNÍ NÁROKY NA NAPÁJENÍ UPS

Díky použité technologii řeší systém AVARA MLM/MLT problémy v případech omezeného přívodu sítě nebo napájení ze záložního generátoru nebo tam, kde je nutné omezit harmonické zkreslení proudu. Systém AVARA MLM/MLT má nulový dopad na svůj napájecí zdroj, což je buď síťové napětí, nebo generátor:

- zkreslení vstupního proudu menší než 3 %
- faktor příkonu 0,99
- funkce postupného napájení, která zajišťuje progresivní spouštění usměrňovače
- funkce zpoždění startu, která restartuje usměrňovač po obnově síťového napájení, je-li v soustavě několik UPS. Navíc AVARA MLM/MLT provádí korekci filtru a účinku v napájecí síti před UPS, protože eliminuje harmonické složky a jalový výkon generovaný napájenými zařízeními.

VYSOKÁ ÚČINNOST

S využitím nejmodernějších technologií byly navrženy tříúrovňové měniče NPC, které zajišťují vysokou účinnost až 96,5 %.

Tato technologická řešení umožňují úsporu více než 50 % spotřebované energie za rok oproti podobnému výrobku na trhu s účinností 92 %.

Vysoká účinnost umožňuje návratnost počátečních investičních nákladů za méně než tři roky provozu.

SYSTÉM PÉČE O BATERIE

Správná péče o baterie je klíčová k zajištění správného provozu UPS v nouzových podmínkách.

Systém péče o baterie společnosti Schrack Technik se skládá z řady prvků a funkcí, které zajišťují řízení baterií k získání co nejlepšího výkonu a prodloužení jejich provozní životnosti.

Nabíjení baterií: Systém AVARA MLT je vhodný pro použití s hermeticky uzavřenými olověnými bateriemi (VRLA), bateriemi AGM a GEL a bateriemi Open Cup a niklokadmiovými.

Podle typu baterií jsou k dispozici různé způsoby dobíjení.

- Jednostupňové napěťové dobíjení, standardně používané u běžnějších baterií VRLA AGM
- Dvoustupňové napěťové dobíjení podle charakteristiky IU
- Systém nabíjecího bloku ke snížení spotřeby elektrolytu a dalšímu prodloužení životnosti baterií VRLA.

Kompenzace dobíjecího napětí jako funkce teploty k zabránění nadměrného nabití nebo přehřátí baterie.

Testy baterií k rychlé diagnostice jakéhokoli snížení výkonu nebo problémů s bateriemi.

Ochrana proti hlubokému vybití: během delšího vybití u nízkého zatížení se zvýší napětí konce vybití podle doporučení výrobců baterií, aby se předešlo poškození nebo snížení výkonu baterií.

Zvlněný proud: dobíjecí zvlněný proud (zbytková střídavá složka) je jednou z hlavních příčin snížení spolehlivosti a životnosti baterií.

Díky vysokofrekvenčnímu dobíjecí baterií systém AVARA MLT snižuje tuto hodnotu na zanedbatelnou úroveň, čímž prodlužuje životnost a dlouhou dobu a udržuje dlouhodobě vysoký výkon baterií.

Široký rozsah napětí: Usměrňovač je navržen pro provoz s širokým rozsahem vstupního napětí (až 40 % při poloovičním zatížení), což snižuje potřebu vybití baterie a tím pomáhá prodloužit jejich životnost.

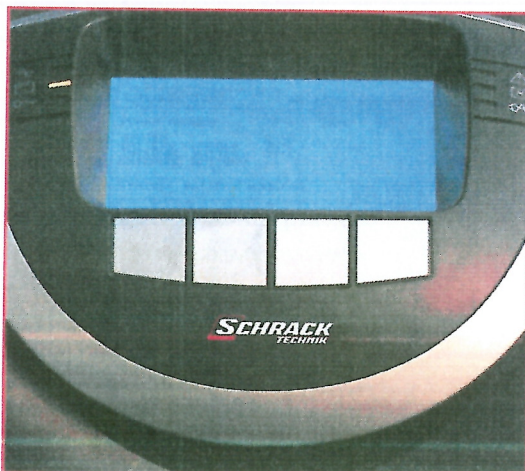
MAXIMÁLNÍ SPOLEHLIVOST A PROVOZUSCHOPNOST

Připojuje se až 6 jednotek v redundantní (N+1) nebo paralelní konfiguraci. Paralelní UPS zůstávají v provozu i při porušení komunikačního kabelu (uzavřená smyčka).

NÍZKÉ NÁKLADY NA ŘÍZENÍ

Technologie a výběr komponentů s vysokým výkonem umožňuje systému AVARA MLT dosahovat výjimečné charakteristiky a výkonu s celkově mimořádně kompaktní velikostí:

- Nejmenší celkový půdorys je pouze 0,26 m² u modelu AVARA MLT 20 kVA s bateriemi.
- Typ vstupního stupně zajišťuje účinník téměř 1 a nízké zkraslení proudu bez přidání objemných a drahých filtrů.
- Výstupní výkon při účinníku 0,9, který dává až o 15 % větší činný výkon než standardní UPS na trhu a zaručuje tak větší možnost dimenzování UPS pro možné zvýšení zátěží.

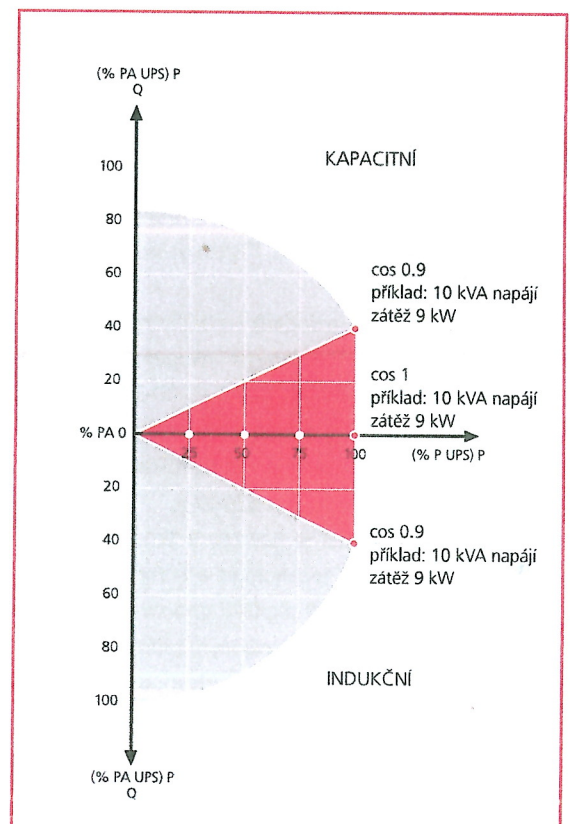


USML

FLEXIBILITA

Systém AVARA MLT je vhodný pro použití v široké škále aplikací díky flexibilní konfiguraci, příslušenstvím a doplňkům, ale také výkonu, např. pro:

- napájení kapacitních zátěží, např. Blade serverů, bez snížení činného výkonu s účinníkem od 0,9 do 0,9
- provozní režimy on-line, ECO, Smart Active a vypnutí pohotovostního stavu, které jsou kompatibilní s aplikacemi pro centralizované napájecí systémy (CSS)
- režim měniče kmitočtu
- konfigurovatelné zásuvky PowerShare k zajištění zálohy nejkritičtějších zátěží nebo těch, které jsou naprogramovány tak, aby fungovaly pouze při výpadku síťového napětí
- studený start, kterým se zapne UPS i při absenci síťového napětí
- verze MST/MSM: skříň (1320 x 440 x 850 mm (vhš) pro optimalizovaná řešení při požadavku střednědobé nebo dlouhodobé doby provozu
- volitelný snímač teploty pro externí bateriové skříň, který pomáhá dobít napěťovou kompenzaci
- další dobíječe baterií pro optimalizaci doby dobíjení
- volitelné dva vstupy pro síťový napájecí zdroj
- oddělovací transformátory pro odlišení neutrální konektivity v případě samostatných napájecích zdrojů nebo pro galvanické oddělení mezi vstupem a výstupem
- bateriové skříňe různých velikostí a kapacit pro zajištění delších dob provozu.



ÚČINNÍK UPS DLE TYPU ZÁTĚŽE

AVARA MLM a MLT

POKROČILÁ KOMUNIKACE

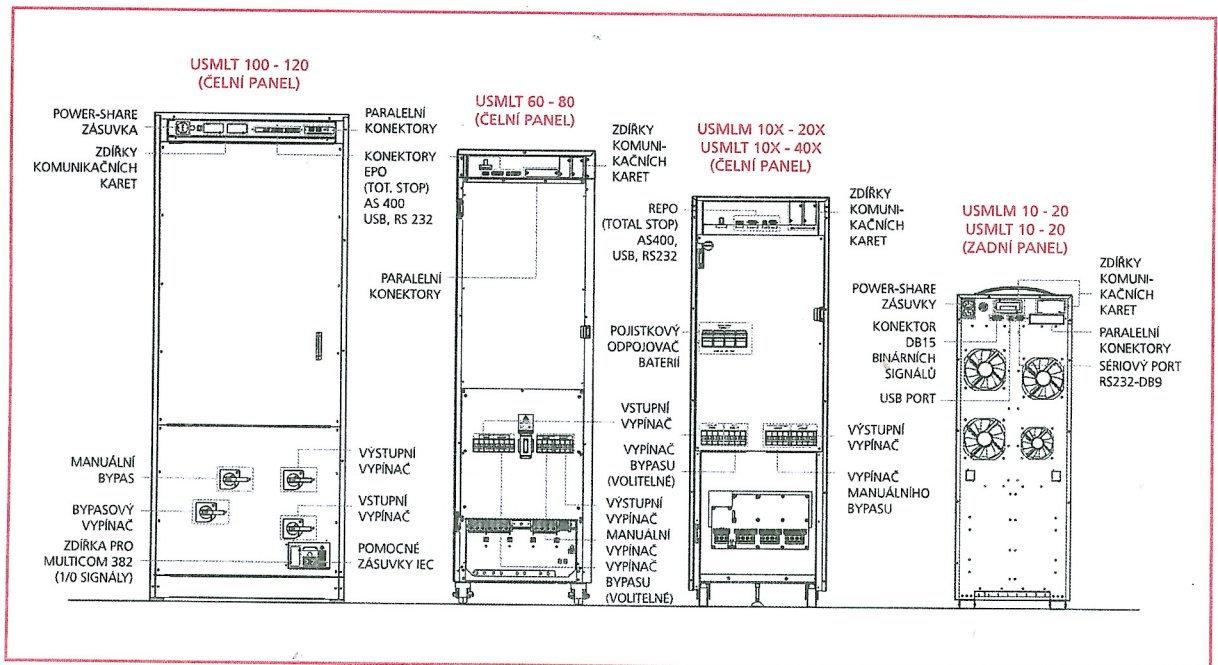
Systém AVARA MLT je vybaven grafickým displejem (podsvícení 240 x 128 pixelů), který zobrazuje informace o UPS, měření, stav a alarmy v různých jazycích a zobrazuje průběh napětí a proudu. Výchozí obrazovka zobrazuje stav UPS v grafické formě s uvedením stavu různých bloků (usměrňovač, baterie, měnič, by-pass).

ZÁKLADNÍ ROZMĚRY

TYP BB	USBB480X M5-6-7 USAB480X A0	USBB480B1 USAB480B1	USBB480Y J8-9/K1-2 USAB480Y B0
PRO UPS	do 60 kVA	do 80 kVA	do 120 kVA

Rozměry v mm:

SCHÉMA PŘÍSTUPOVÝCH PANELŮ



TECHNICKÉ ÚDAJE

TYP	USMLM 10X	USMLM 12X	USMLM 15X	USMLM 20X
Jmenovitý výkon	10 kVA	12 kVA	15 kVA	20 kVA
VSTUP				
Jmenovité napětí	380 – 400 – 415 Vac 3F+N nebo 220 – 230 – 240 Vac 1F+N			
Jmenovitá frekvence	50 / 60 Hz			
Rozsah frekvence	40 ÷ 72 Hz			
Vstupní účinnost	0,99			
Zkreslení proudu (THDi)	≤ 3%			
BY-PASS				
Jmenovité napětí	220 – 230 – 240 Vac			
Počet fází	1			
Rozsah napětí	180 ÷ 264 V (nastavitelné)			
Jmenovitá frekvence	50 nebo 60 Hz (nastavitelné)			
Rozsah frekvence	± 5 (nastavitelné)			
VÝSTUP				
Jmenovitý výkon (kVA)	10	12	15	20
Činný výkon (kW)	8	9,6	12	16
Výstupní účinnost	0,8			
Počet fází	1			
Jmenovité napětí	220 – 230 – 240 Vac (nastavitelné)			
Statická stabilita napětí	± 1%			
Dynamická stabilita napětí	± 3%			
Činitel výkyvu (crest factor); I_{max}/I_{rms}	3 : 1			
Napěťové zkreslení	< 1% s lin. zátěží / < 3% s nelin. zátěží			
Frekvence	50 / 60 Hz			
Stabilita frekvence při provozu z baterie	0,01%			
Přetížitelnost při $\cos \varphi = 0,8$	110% po 10 minut, 133% po 1 minutu, 150% po 5 sekund			
AKUMULÁTORY				
Typ	VRLA AGM / GEL nebo dle požadavku			
Doba nabití	6 h			
DALŠÍ ÚDAJE				
Hmotnost s vnitřními bateriemi	180 kg	182 kg	190 kg	195 kg
Rozměry (všh; mm)	930 x 320 x 840			
Komunikace	3 sloty pro zasunutí komunikačních rozhraní / RS232/USB			
Teplota okolí	od 0 do +40°C; pro baterie: od +15 do +25°C			
Rel. vlhkost vzduchu	90% nekondenzující			
Barva	tmavě šedá RAL 7016			
Hlučnost	< 52 dB(A) v 1 m			
Krytí	IP20			
Účinnost	≥ 94% v režimu on-line, ≥ 98% v režimu Smart Active a ECO			
Směrnice k bezpečnosti	Evropské směrnice: L V 73/23/EC a 93/68/EWG nízkonapěťová směrnice EMC 2004/108/EC a 89/336/EWG směrnice pro EMC Odkaz na normy: Bezpečnost IEC IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 Klasifikace podle IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111			

AVARA MLM a MLT

TECHNICKÉ ÚDAJE

TYP	USMLT 10X	USMLT 12X	USMLT 15X	USMLT 20X	USMLT 30X	USMLT 40X	USMLT 60	USMLT 80	USMLT 100	USMLT 120
Jmenovitý výkon	10 kVA	12 kVA	15 kVA	20 kVA	30 kVA	40 kVA	60 kVA	80 kVA	100 kVA	120 kVA
VSTUP										
Jmenovité napětí	380 – 400 – 415 Vac třífázově s nulovým vodičem									
Jmenovitá frekvence	50 nebo 60 Hz									
Rozsah frekvence	40 - 72 Hz									
Vstupní účinník	0,99									
Zkreslení proudu	THDi < 3%									
BY-PASS										
Jmenovité napětí	380 – 400 – 415 Vac třífázově s nulovým vodičem									
Počet fází	3 + N									
Rozsah napětí	180 264 V (nastavitelné)									
Jmenovitá frekvence	50 nebo 60 Hz (nastavitelné)									
Rozsah frekvence	± 5 (nastavitelné)									
VÝSTUP										
Jmenovitý výkon (kVA)	10	12	15	20	30	40	60	80	100	120
Činný výkon (kW)	9	10,8	13,5	18	27	36	54	72	90	108
Výstupní účinník	0,9									
Počet fází	3 + N									
Jmenovité napětí	380 – 400 – 415 Vac (nastavitelné)									
Statická stabilita napětí	± 1%									
Dynamická stabilita napětí	± 3%									
Číselník výkyvu (crest factor) I_{max}/I_{rms}	03:01									
Napětové zkreslení	£ 1% s lin. zátěží / £ 3% s nelin. zátěží									
Frekvence	50 / 60 Hz									
Stabilita frekvence při provozu z baterie	0,01%									
Přetížitelnost při $\cos \phi = 0,8$	115% trvale, 125% po 10 minut, 150% po 1 minutu, 168% po 5 sekund									
AKUMULÁTORY										
Typ	VRLA AGM / GEL									
Doba nabití	6 h									
DALŠÍ ÚDAJE										
Hmotnost bez baterií	105 kg	110 kg	115 kg	115 kg	135 kg	145 kg	190	200	370	380
Rozměry (všh; mm)	1320 x 440 x 850						1600 x 500 x 850		1901 x 750 x 855	
Komunikace	3 sloty pro zasunutí komunikačních rozhraní / RS232 / USB									
Teplota okolí	0°C až +40°C pro UPS bez baterií a +15 až +25°C pro baterie									
Rel. vlhkost vzduchu	90% nekondenzující									
Barva	tmavě šedá RAL 7016									
Hlučnost	< 52 dB(A) v 1 m			< 48 dB(A) v 1 m			< 52 dB(A) v 1 m		< 65 dB(A) v 1 m	
Krytí	IP20									
Účinnost	96,5% v režimu on-line, 99% v režimu Economy									
Směrnice k bezpečnosti	Evropské směrnice: L V 73/23/EC a 93/68/EWG nízkonapěťová směrnice EMC 2004/108/EC a 89/336/EWG směrnice pro EMC Odkaz na normy: Bezpečnost IEC IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2 C2 Klasifikace podle IEC 62040-3 (Voltage Frequency Independent) VFI-SS-111									

OBJEDNACÍ DATA

POPIS	ROZMĚRY (všh; mm)	BALENÍ (ks)	HMOTNOST (kg)	DOSTUPNOST	STORE	OBJEDNACÍ Č.
UPS AVARA MLM; Mono = 1-fázový výstup						
10.000 VA / 8.000 W / 0 min	1340 x 440 x 850		105			USMLM10XA0
10.000 VA / 8.000 W / 30 - 56 min	1340 x 440 x 850		305			USMLM10XM1
12.000 VA / 9.600 W / 0 min	1340 x 440 x 850		110			USMLM12XA0
12.000 VA / 9.600 W / 23 - 45 min	1340 x 440 x 850		310			USMLM12XM1
12.000 VA / 9.600 W / 30 - 57 min	1340 x 440 x 850		315			USMLM12XM5
15.000 VA / 12.000 W / 0 min	1340 x 440 x 850		115			USMLM15XA0
15.000 VA / 12.000 W / 20 - 34 min	1340 x 440 x 850		315			USMLM15XM1
20.000 VA / 16.000 W / 0 min	1340 x 440 x 850		120			USMLM20XA0
20.000 VA / 16.000 W / 12 - 26 min	1340 x 440 x 850		320			USMLM20XM1
20.000 VA / 16.000 W / 15 - 29 min	1340 x 440 x 850		325			USMLM20XM5

UPS AVARA MLT; Třífázový výstup						
10 kVA / 9.6 kW / 0 min	1340 x 440 x 850		105			USMLT10XA0
10 kVA / 9.6 kW / 30 - 56 min	1340 x 440 x 850		305			USMLT10XM1
12 kVA / 10.8 kW / 0 min	1340 x 440 x 850		110			USMLT12XA0
12 kVA / 10.8 kW / 23 - 45 min	1340 x 440 x 850		310			USMLT12XM1
12 kVA / 10.8 kW / 30 - 57 min	1340 x 440 x 850		315			USMLT12XM5
15 kVA / 13.5 kW / 0 min	1340 x 440 x 850		115			USMLT15XA0
15 kVA / 13.5 kW / 20 - 34 min	1340 x 440 x 850		315			USMLT15XM1
20 kVA / 18 kW / 0 min	1340 x 440 x 850		120			USMLT20XA0
20 kVA / 18 kW / 12 - 26 min	1340 x 440 x 850		320			USMLT20XM1
20 kVA / 18 kW / 15 - 29 min	1340 x 440 x 850		325			USMLT20XM5
30 kVA / 27 kW / 0 min	1340 x 440 x 850		100			USMLT30XA0
30 kVA / 27 kW / 7 - 14 min	1340 x 440 x 850		300			USMLT30XM1
40 kVA / 36 kW / 0 min	1340 x 440 x 850		110			USMLT40XA0
40 kVA / 36 kW / 6 - 11 min	1340 x 440 x 850		325			USMLT40XM5
60 kVA / 54 kW / 0 min	1600 x 500 x 850		190			USMLT60
80 kVA / 72 kW / 0 min	1600 x 500 x 850		200			USMLT80
100 kVA / 90 kW / 0 min	1900 x 750 x 855		370			USMLT100
120 kVA / 108 kW / 0 min	1900 x 750 x 855		380			USMLT120

Bateriové boxy; moduly s akumulátorovými bateriemi pro UPS Avara MLM, MLT a Modular

**AB480-XA0 / USMLMT*X / 0'	1320 x 400 x 815		90			USAB480XA0
BB480-XM5 / USMLMT*X / +10 až 60'	1320 x 400 x 815		300			USBB480XM5
BB480-XM7 / USMLMT*X / +15 až 80'	1320 x 400 x 815		390			USBB480XM7
BB480-XM6 / USMLMT*X / +20 až 100'	1320 x 400 x 815		400			USBB480XM6
**AB480-B1 / 0'	1600 x 650 x 750		150			USAB480XA0
BB480-B1 / +6 až 160'	1600 x 650 x 750		730			USBB480B1
**AB480-YB0 / 0'	1900 x 860 x 800		200			USAB480YB0
BB480-YJ8 / +7 až 300'	1900 x 860 x 800		1000			USBB480YJ8
BB480-YJ9 / +8 až 400'	1900 x 860 x 800		1050			USBB480YJ9
BB480-YK1 / +11 až 500'	1900 x 860 x 800		1300			USBB480YK1
BB480-YK2 / +13 až 600'	1900 x 860 x 800		1400			USBB480YK2

Skladem v Praze - dodání do 24 hodin

Výpis z obchodního rejstříku prodávajícího



Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 32468

Datum zápisu:	24. října 1994
Spisová značka:	C 32468 vedená u Městského soudu v Praze
Obchodní firma:	UNISMINI - služby, spol.s r.o.
Sídlo:	Praha 4, Bělčická 2922/22, PSČ 14100
Identifikační číslo:	624 18 742
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	Montáž, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení
Statutární orgán:	
jednatel:	Ing. ČENĚK VANÍČEK, dat. nar. 14. června 1961 Praha 10 - Petrovice, Voltova 387, PSČ 10900 Den vzniku funkce: 24. října 1994
jednatel:	Ing. JIŘÍ BURŠÍK, dat. nar. 28. července 1947 V Zahradách 207, 251 01 Čestlice Den vzniku funkce: 24. října 1994
jednatel:	DANA BAKIČOVÁ, dat. nar. 25. března 1960 Matúškova 798/7, Háje, 149 00 Praha 4 Den vzniku funkce: 27. ledna 2014
Způsob jednání:	Společnost zastupuje jednatel, každý samostatně, který jedná jejím jménem. Podepisování za společnost se děje tak, že k vytištěnému nebo nadepsanému názvu společnosti připojí svůj podpis jednatel případně jednatelem zmocněný zástupce.
Společníci:	
Společník:	Ing. ČENĚK VANÍČEK, dat. nar. 14. června 1961 Praha 10 - Petrovice, Voltova 387, PSČ 10900
Podíl:	Vklad: 15 300,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 15/100
Společník:	Ing. JIŘÍ BURŠÍK, dat. nar. 28. července 1947 V Zahradách 207, 251 01 Čestlice
Podíl:	Vklad: 71 400,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 70/100
Společník:	DANA BAKIČOVÁ, dat. nar. 25. března 1960 Matúškova 798/7, Háje, 149 00 Praha 4
Podíl:	Vklad: 15 300,- Kč Splaceno: 100%

Obchodní podíl: 15/100

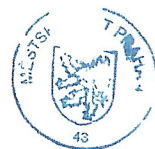
Základní kapitál: 102 000,- Kč

Ostatní skutečnosti:

Obchodní korporace se podřídila zákonu jako celku postupem podle § 777 odst. 5 zákona č.90/2012 Sb. o obchodních společnostech a družstvech

Veřejný rejstřík - výpisy platných

Ověřuji pod pořadovým číslem P4/081345/16/OKAT/MH, že tato listina, která vznikla převedením výstupu z informačního systému veřejné správy z elektronické podoby do podoby listinné, skládající se z 2 listů, se doslovně shoduje s obsahem výstupu z informačního systému veřejné správy v elektronické podobě.



Ověřující osoba: **Hájková Marie**

V Praze dne 10.06.2016

Podpis

Handwritten signature: Hg L

